



## Fiche de données de sécurité selon le règlement (CE) n° 1907/2006 dans sa version révisée

Page 1 sur 22

No. FDS : 280484  
V008.0

LOCTITE SF 7800 known as Loctite 7800

Révision: 21.10.2020

Date d'impression: 28.06.2021

Remplace la version du: 03.04.2020

### RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

#### 1.1. Identificateur de produit

LOCTITE SF 7800 known as Loctite 7800

#### 1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisation prévue:

Galvanisant zinc (protection)

#### 1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Henkel France SAS

Rue de Silly 161

92100 Boulogne Billancourt

France

Téléphone: +33 (1) 4684 9000

Fax: +33 (1) 4684 9090

ua-productsafety.fr@henkel.com

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

N° d' appel d' urgence I.N.R.S.: 01 45 42 59 59 (24h)

Centre Anti-Poisons de Paris, France: Tel (emergency) : +33.1.40.05.48.48

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

#### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

##### Classification (CLP):

|   |             |
|---|-------------|
| Aérosol inflammable   | Catégorie 1 |
| H222 Aérosol extrêmement inflammable.   |             |
| H229 Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.                  |             |
| Irritation oculaire   | Catégorie 2 |
| H319 Provoque une sévère irritation des yeux.   |             |
| Toxicité spécifique pour un organe cible - exposition unique                            | Catégorie 3 |
| H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.   |             |
| Certains organes: Système nerveux central   |             |
| Risques chroniques pour l'environnement aquatique                                       | Catégorie 2 |
| H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |             |

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

##### Éléments d'étiquetage (CLP):

**Pictogramme de danger:****Contient**

Acétone

**Mention d'avertissement:**

Danger

**Mention de danger:**

H222 Aérosol extrêmement inflammable.  
H229 Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.  
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.  
H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Informations supplémentaires**

EUH066 L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

**Conseil de prudence:**

\*\*\*Seulement pour l'utilisation Grand-Public: P101 En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette. P102 Tenir hors de portée des enfants. P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation nationale. \*\*\*

**Conseil de prudence:  
Prévention**

P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.  
P211 Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition.  
P251 Ne pas perforer, ni brûler, même après usage.  
P261 Éviter de respirer les aérosols.  
P273 Éviter le rejet dans l'environnement.  
P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection.

**Conseil de prudence:  
Intervention**

P337+P313 Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

**Conseil de prudence:  
Stockage**

P410+P412 Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F.

**2.3. Autres dangers**

Boîtier aérosol sous pression. Ne pas exposer à des températures élevées

Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB).

**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants****3.2. Mélanges**

**Déclaration des ingrédients conformément au règlement CLP (CE) n° 1272/2008**

| Substances dangereuses<br>No. CAS                              | Numéro CE<br>N°<br>d'enregistrement<br>REACH                          | Teneur            | Classification  |
|--|---|-------------------|---|
| Acétone<br>67-64-1   | 200-662-2<br>01-2119471330-49   | 25- 50 %          | Flam. Liq. 2<br>H225<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>STOT SE 3<br>H336   |
| Butane, n- (< 0.1 % butadiène)<br>106-97-8                     | 203-448-7<br>01-2119474691-32   | 10- 25 %          | Flam. Gas 1<br>H220<br>Press. Gas<br>H280   |
| Propane<br>74-98-6   | 200-827-9<br>01-2119486944-21   | 10- 25 %          | Flam. Gas 1<br>H220<br>Press. Gas<br>H280   |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene                       | 905-588-0<br>01-2119486136-34<br>01-2119488216-32<br>01-2119539452-40 | 2,5- < 10 %       | Flam. Liq. 3<br>H226<br>Asp. Tox. 1<br>H304<br>Acute Tox. 4; Cutané(e)<br>H312<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>Acute Tox. 4; Inhalation<br>H332<br>STOT SE 3<br>H335<br>STOT RE 2<br>H373 |
| poudre de zinc - poussière de zinc<br>(stabilisé)<br>7440-66-6 | 231-175-3<br>01-2119467174-37   | 2,5- < 10 %       | Aquatic Chronic 1<br>H410<br>Aquatic Acute 1<br>H400  |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2                                     | 215-222-5<br>01-2119463881-32   | >= 0,1- <= 0,25 % | Aquatic Acute 1<br>H400<br>Aquatic Chronic 1<br>H410  |
| bis(orthophosphate) de trizinc<br>7779-90-0                    | 231-944-3<br>01-2119485044-40   | >= 0,25- <= 1 %   | Aquatic Chronic 1<br>H410<br>Aquatic Acute 1<br>H400  |
| Isobutane<br>75-28-5   | 200-857-2<br>01-2119485395-27   | 2,5- < 10 %       | Flam. Gas 1<br>H220<br>Press. Gas<br>H280   |

**Voir texte complet des phrases H et autres abréviations dans paragraphe 16 "Autres informations"**  
**Les substances non classifiées peuvent avoir une valeur limite d'exposition sur le lieu de travail.**

#### RUBRIQUE 4: Premiers secours

##### 4.1. Description des premiers secours

###### Inhalation:

Amener au grand air. Si les symptômes persistent, faire appel à un médecin.

###### Contact avec la peau:

Rincer à l'eau courante et au savon.

Consulter un médecin.

Contact avec les yeux:  
Rincer à l'eau courante (pendant 10 minutes), si nécessaire consulter un médecin.

Ingestion:  
Rincer la cavité buccale, boire 1 à 2 verres d'eau, ne pas provoquer de vomissement.  
Consulter un médecin.

#### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

YEUX : Irritation, conjonctivite.

Les vapeurs peuvent provoquer un endormissement et des nausées.

Un contact prolongé ou répété avec la peau peut entraîner une irritation cutanée.

#### 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Voir section: Description des premiers secours

### RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

#### 5.1. Moyens d'extinction

##### Moyens d'extinction appropriés:

carbon dioxide, mousse, poudre

##### Moyens d'extinction déconseillés pour des raisons de sécurité:

Aucun connu

#### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

En cas d'incendie, de l'oxyde de carbone (CO), du dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) et de l'oxyde nitrique (NO<sub>x</sub>) risquent d'être dégagés.

#### 5.3. Conseils aux pompiers

Utiliser un appareil respiratoire autonome et une panoplie complète de protection telle qu'une tenue de nettoyage.

#### Indications additionnelles:

En cas d'incendie, refroidir les récipients exposés avec de l'eau vaporisée.

### RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

#### 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Eviter le contact avec la peau et les yeux.  
Assurer une aération et une ventilation suffisantes.  
Porter un équipement de sécurité.

#### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations/les eaux superficielles/ les eaux souterraines.

#### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Si la quantité renversée est peu importante, essuyer avec un papier absorbant et placer dans un récipient pour mise au rebut.  
Si la quantité renversée est importante, absorber dans un matériau absorbant inerte et placer le tout dans un récipient hermétiquement fermé pour mise au rebut.  
Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément à la section 13.

#### 6.4. Référence à d'autres sections

Voir le conseil à la section 8.

### RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

#### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Tenir à l'écart de sources d'inflammation - ne pas fumer.  
Prévoir l'extraction des vapeurs afin d'éviter leur inhalation  
Utiliser seulement dans des zones bien ventilées.  
Eviter le contact avec la peau et les yeux.  
Voir le conseil à la section 8.

## Mesures d'hygiène:

Se laver les mains avant chaque pause et après le travail.

Pendant le travail ne pas manger, boire, fumer.

De bonnes pratiques d'hygiène industrielle devraient être respectées.

**7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**

Pour les bidons pressurisés: protéger des rayons directs du soleil et des températures supérieures à 50°C.

Stocker dans un endroit frais et sec.

Ne pas entreposer à proximité de sources de chaleur, sources d'allumage ou d'une matière réactive.

Protéger contre la lumière solaire.

Se reporter à la Fiche Technique.

Ne pas stocker avec des denrées alimentaires.

**7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

Galvanisant zinc (protection)

**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle****8.1. Paramètres de contrôle****Valeurs limites d'exposition professionnelle**

Valable pour  
France

| Composant [Substance réglementée]                           | ppm   | mg/m <sup>3</sup> | Type de valeur                         | Catégorie d'exposition court terme / Remarques      | Base réglementaire |
|---|-------|-------------------|--|---|--------------------|
| acétone<br>67-64-1<br>[ACÉTONE]                             | 500   | 1.210             | Moyenne pondérée dans le temps (TWA) : | Indicatif   | ECTLV              |
| acétone<br>67-64-1<br>[ACÉTONE]                             | 500   | 1.210             | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition  | Valeurs Limites Réglementaires Contraignantes (VRC) | FVL                |
| acétone<br>67-64-1<br>[ACÉTONE]                             | 1.000 | 2.420             | Valeur Limite Court Terme              | Valeurs Limites Réglementaires Contraignantes (VRC) | FVL                |
| acétone<br>67-64-1<br>[ACÉTONE]                             | 1.000 | 2.420             | Valeur Limite Court Terme              | 15 minutes  | FR MOEL            |
| acétone<br>67-64-1<br>[ACÉTONE]                             | 500   | 1.210             | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition  |   | FR MOEL            |
| butane<br>106-97-8  | 800   | 1.900             |  |   |                    |
| butane<br>106-97-8<br>[N-BUTANE]                            | 800   | 1.900             | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition  | Limite Indicative                                   | FVL                |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2<br>[ZINC (OXYDE DE, FUMÉES)]     |       | 5                 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition  | Limite Indicative                                   | FVL                |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2<br>[ZINC (OXYDE DE, POUSSIÈRES)] |       | 10                | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition  | Limite Indicative                                   | FVL                |

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

| Nom listé                                   | Environmental Compartment           | Temps d'exposition | Valeur      |     |             |        | Remarques              |
|---|-------------------------------------|--------------------|-------------|-----|-------------|--------|------------------------|
|   |                                     |                    | mg/l        | ppm | mg/kg       | autres |                        |
| acétone<br>67-64-1                          | Eau (libérée par intermittence)     |                    | 21 mg/l     |     |             |        |                        |
| acétone<br>67-64-1                          | Usine de traitement des eaux usées. |                    | 100 mg/l    |     |             |        |                        |
| acétone<br>67-64-1                          | Sédiments (eau douce)               |                    |             |     | 30,4 mg/kg  |        |                        |
| acétone<br>67-64-1                          | Sédiments (eau salée)               |                    |             |     | 3,04 mg/kg  |        |                        |
| acétone<br>67-64-1                          | Terre                               |                    |             |     | 29,5 mg/kg  |        |                        |
| acétone<br>67-64-1                          | Eau douce                           |                    | 10,6 mg/l   |     |             |        |                        |
| acétone<br>67-64-1                          | Eau salée                           |                    | 1,06 mg/l   |     |             |        |                        |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene    | Eau douce                           |                    | 0,327 mg/l  |     |             |        |                        |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene    | Eau salée                           |                    | 0,327 mg/l  |     |             |        |                        |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene    | Usine de traitement des eaux usées. |                    | 6,58 mg/l   |     |             |        |                        |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene    | Sédiments (eau douce)               |                    |             |     | 12,46 mg/kg |        |                        |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene    | Sédiments (eau salée)               |                    |             |     | 12,46 mg/kg |        |                        |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene    | terre                               |                    |             |     | 2,31 mg/kg  |        |                        |
| zinc<br>7440-66-6                           | Eau douce                           |                    | 20,6 µg/l   |     |             |        |                        |
| zinc<br>7440-66-6                           | Eau salée                           |                    | 6,1 µg/l    |     |             |        |                        |
| zinc<br>7440-66-6                           | Usine de traitement des eaux usées. |                    | 100 µg/l    |     |             |        |                        |
| zinc<br>7440-66-6                           | Sédiments (eau douce)               |                    |             |     | 118 mg/kg   |        |                        |
| zinc<br>7440-66-6                           | Sédiments (eau salée)               |                    |             |     | 56,5 mg/kg  |        |                        |
| zinc<br>7440-66-6                           | Terre                               |                    |             |     | 35,6 mg/kg  |        |                        |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2                  | Eau douce                           |                    | 0,0206 mg/l |     |             |        |                        |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2                  | Eau salée                           |                    | 0,0061 mg/l |     |             |        |                        |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2                  | Usine de traitement des eaux usées. |                    | 0,1 mg/l    |     |             |        |                        |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2                  | Sédiments (eau douce)               |                    |             |     | 117,8 mg/kg |        |                        |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2                  | Sédiments (eau salée)               |                    |             |     | 56,5 mg/kg  |        |                        |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2                  | Terre                               |                    |             |     | 35,6 mg/kg  |        |                        |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2                  | Air                                 |                    |             |     |             |        | aucun danger identifié |
| bis(orthophosphate) de trizinc<br>7779-90-0 | Eau douce                           |                    | 0,0206 mg/l |     |             |        |                        |
| bis(orthophosphate) de trizinc<br>7779-90-0 | Eau salée                           |                    | 0,0061 mg/l |     |             |        |                        |
| bis(orthophosphate) de trizinc<br>7779-90-0 | Usine de traitement des eaux usées. |                    | 0,1 mg/l    |     |             |        |                        |
| bis(orthophosphate) de trizinc<br>7779-90-0 | Sédiments (eau douce)               |                    |             |     | 117,8 mg/kg |        |                        |
| bis(orthophosphate) de trizinc<br>7779-90-0 | Sédiments (eau salée)               |                    |             |     | 56,5 mg/kg  |        |                        |
| bis(orthophosphate) de trizinc              | Terre                               |                    |             |     | 35,6 mg/kg  |        |                        |

---

|           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 7779-90-0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

| Nom listé                                | Application Area | Voie d'exposition | Health Effect   | Exposure Time | Valeur                 | Remarques              |
|--|------------------|-------------------|---|---------------|------------------------|------------------------|
| acétone<br>67-64-1                       | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux      |               | 2420 mg/m <sup>3</sup> |                        |
| acétone<br>67-64-1                       | Travailleurs     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 186 mg/kg              |                        |
| acétone<br>67-64-1                       | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 1210 mg/m <sup>3</sup> |                        |
| acétone<br>67-64-1                       | Grand public     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 62 mg/kg               |                        |
| acétone<br>67-64-1                       | Grand public     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 200 mg/m <sup>3</sup>  |                        |
| acétone<br>67-64-1                       | Grand public     | oral              | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 62 mg/kg               |                        |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 221 mg/m <sup>3</sup>  |                        |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets locaux               |               | 221 mg/m <sup>3</sup>  |                        |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene | Travailleurs     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 212 mg/kg              |                        |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene | Grand public     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 65,3 mg/m <sup>3</sup> |                        |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene | Grand public     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 125 mg/kg              |                        |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene | Grand public     | oral              | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 12,5 mg/kg             |                        |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques |               | 442 mg/m <sup>3</sup>  |                        |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux      |               | 442 mg/m <sup>3</sup>  |                        |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene | Grand public     | Inhalation        | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques |               | 260 mg/m <sup>3</sup>  |                        |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene | Grand public     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets locaux               |               | 65,3 mg/m <sup>3</sup> |                        |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene | Grand public     | Inhalation        | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux      |               | 260 mg/m <sup>3</sup>  |                        |
| zinc<br>7440-66-6                        | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 5 mg/m <sup>3</sup>    |                        |
| zinc<br>7440-66-6                        | Travailleurs     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 83 mg/kg               |                        |
| zinc<br>7440-66-6                        | Grand public     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 2,5 mg/m <sup>3</sup>  |                        |
| zinc<br>7440-66-6                        | Grand public     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 83 mg/kg               |                        |
| zinc<br>7440-66-6                        | Grand public     | oral              | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 0,83 mg/kg             |                        |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2               | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 5 mg/m <sup>3</sup>    | aucun danger identifié |
| oxyde de zinc                            | Travailleurs     | dermique          | Exposition à long                                     |               | 83 mg/kg               | aucun danger identifié |

|   |              |            |  |  |            |                        |
|---|--------------|------------|--|--|------------|------------------------|
| 1314-13-2                                   |              |            | terme - effets systémiques                   |  |            |                        |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2                  | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets locaux      |  | 0,5 mg/m3  | aucun danger identifié |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2                  | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques |  | 2,5 mg/m3  | aucun danger identifié |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2                  | Grand public | dermique   | Exposition à long terme - effets systémiques |  | 83 mg/kg   | aucun danger identifié |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2                  | Grand public | oral       | Exposition à long terme - effets systémiques |  | 0,83 mg/kg | aucun danger identifié |
| bis(orthophosphate) de trizinc<br>7779-90-0 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques |  | 5 mg/m3    |                        |
| bis(orthophosphate) de trizinc<br>7779-90-0 | Travailleurs | dermique   | Exposition à long terme - effets systémiques |  | 83 mg/kg   |                        |
| bis(orthophosphate) de trizinc<br>7779-90-0 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques |  | 2,5 mg/m3  |                        |
| bis(orthophosphate) de trizinc<br>7779-90-0 | Grand public | dermique   | Exposition à long terme - effets systémiques |  | 83 mg/kg   |                        |
| bis(orthophosphate) de trizinc<br>7779-90-0 | Grand public | oral       | Exposition à long terme - effets systémiques |  | 0,83 mg/kg |                        |

### Indice Biologique d'Exposition:

| Composant [Substance réglementée] | Paramètre | Spécimen biologique | Temps d'échantillonnage                    | Conc.    | Sur la base d'indice biologique d'exposition | Remarque   | Information supplémentaire |
|-----------------------------------|-----------|---------------------|--|----------|--|--|----------------------------|
| acétone<br>67-64-1<br>[ACÉTONE]   | acétone   | Urine               | Moment de prélèvement:<br>En fin de poste. | 100 mg/l | FR IBE                                       | Bruit de fond chez les non-exposés. La notation Bf n'est pas portée si le bruit de fond moyen chez les non-exposés est inférieur au dixième de l'IBE./Non spécifique (observe suite à l'exposition à d'autres substances). |                            |

### 8.2. Contrôles de l'exposition:

Remarques sur la conception des installations techniques:  
Veiller à une bonne ventilation/aspiration.

Protection respiratoire:

Ne pas inhaler les gaz d'explosion et d'incendie.  
Assurer une aération et une ventilation suffisantes.

Il convient de porter un masque agréé ou un respirateur avec unecartouche de vapeur organique si le produit est utilisé dans un endroitmal ventilé.

Type de filtre: A (EN 14387)

**Protection des mains:**

Gants de protection résistant aux produits chimiques (EN 374)

Matières appropriées à un contact de courte durée ou à des projections (recommandation: indice de protection au moins 2, soit > 30 minutes de temps de perméation selon EN 374):

Caoutchouc nitrile (NBR; >= 0,4 mm d'épaisseur de couche)

Matières appropriées également à un contact direct et plus long (recommandation: indice de protection 6, soit > 480 minutes de temps de perméation selon EN 374):

Caoutchouc nitrile (NBR; >= 0,4 mm d'épaisseur de couche)

Les indications faites sont basées sur la littérature et sur les informations fournies par les fabricants de gants ou sont déduites par analogie de matières similaires. Il faut tenir compte que la durée d'utilisation d'un gant de protection contre les produits chimiques dans la pratique peut être sensiblement plus courte que le temps de perméation déterminé selon EN 374 en raison de multiples facteurs d'influence (comme la température p. ex.). Le gant doit être remplacé s'il présente des signes d'usure.

**Protection des yeux:**

Des lunettes de sécurité avec protections latérales ou des lunettes de sécurité pour produits chimiques devraient être portées s'il y a un risque d'éclaboussures.

L'équipement de protection pour les yeux doit être conforme à la norme EN166.

**Protection du corps:**

Porter un vêtement de protection approprié.

Les vêtements de protection doivent être conformes à la norme EN14605 en cas d'éclaboussures de liquide, et à la norme EN13982 en cas d'exposition aux poussières.

équipement de protection conseillé pour le personnel:

Les informations fournies sur les équipements de protection individuelle sont données uniquement à titre indicatif. Une évaluation complète des risques doit être menée avant d'utiliser ce produit afin de déterminer les équipements de protection individuelle appropriés et qui répondent aux exigences locales. Les équipements de protection individuelle doivent être conformes aux normes EN pertinentes.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

|  |  |
|--|--|
| Aspect                                 | aérosol<br>Aérosol<br>Gris               |
| Odeur                                  | caractéristique                          |
| seuil olfactif                         | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| pH                                     | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Point de fusion                        | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Température de solidification          | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Point initial d'ébullition             | 55,8 - 56,6 °C (132,4 - 133,9 °F)        |
| Point d'éclair                         | -97 °C (-142,6 °F)                       |
| Taux d'évaporation                     | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Inflammabilité                         | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Limites d'explosivité                  |  |
| inférieures                            | 1,10 %(V)                                |
| supérieures                            | 13,0 %(V)                                |
| Pression de vapeur<br>(20 °C (68 °F))  | 3800 hPa                                 |
| Densité relative de vapeur:            | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Densité<br>(20 °C (68 °F))             | 0,73 g/cm <sup>3</sup>                   |
| Densité en vrac                        | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Solubilité                             | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Solubilité qualitative<br>(Solv.: Eau) | Immiscible                               |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau  | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Température d'auto-inflammabilité      | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Température de décomposition           | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Viscosité                              | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Viscosité (cinématique)                | Il n'y a pas de données / Non applicable |

Propriétés explosives  
Propriétés comburantes

Il n'y a pas de données / Non applicable  
Il n'y a pas de données / Non applicable

## 9.2. Autres informations

Il n'y a pas de données / Non applicable

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Aucune en cas d'utilisation conforme à la destination.

### 10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions recommandées de stockage.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Voir section réactivité

### 10.4. Conditions à éviter

Stable dans des conditions normales d'entreposage et d'utilisation.

### 10.5. Matières incompatibles

Il n'y a pas de données.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Pas connues en cas d'utilisation conforme à la destination.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

#### Toxicité orale aiguë:

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                              | Valeur<br>type | Valeur        | Espèces | Méthode                                  |
|--|----------------|---------------|---------|--|
| Acétone<br>67-64-1   | LD50           | 5.800 mg/kg   | rat     | non spécifié                             |
| Reaction mass of<br>ethylbenzene and xylene                    | LD50           | 3.523 mg/kg   | rat     | non spécifié                             |
| poudre de zinc - poussière<br>de zinc (stabilisé)<br>7440-66-6 | LD50           | > 2.000 mg/kg | rat     | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2                                     | LD50           | > 5.000 mg/kg | rat     | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| bis(orthophosphate) de<br>trizinc<br>7779-90-0                 | LD50           | > 5.000 mg/kg | rat     | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

#### Toxicité dermale aiguë:

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

| Substances dangereuses<br>No. CAS | Valeur<br>type | Valeur         | Espèces | Méthode                                    |
|-----------------------------------|----------------|----------------|---------|--|
| Acétone<br>67-64-1                | LD50           | > 15.688 mg/kg | lapins  | Test Draize                                |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2        | LD50           | > 2.000 mg/kg  | rat     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Toxicité inhalative aiguë:**

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

| Substances dangereuses<br>No. CAS             | Valeur<br>type | Valeur       | Atmosphère<br>d'essai     | Temps<br>d'expositi<br>on | Espèces | Méthode   |
|---|----------------|--------------|---------------------------|---------------------------|---------|---|
| Acétone<br>67-64-1                            | LC50           | 76 mg/l      | vapeur                    | 4 h                       | rat     | non spécifié                                      |
| Butane, n- (< 0.1 %<br>butadiène)<br>106-97-8 | LC50           | 274200 ppm   | gaz                       | 4 h                       | rat     | non spécifié                                      |
| Propane<br>74-98-6                            | LC50           | > 800000 ppm | gaz                       | 15 mn                     | rat     | non spécifié                                      |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2                    | LC50           | > 5,7 mg/l   | poussières/brouil<br>lard | 4 h                       | rat     | OECD Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity) |
| Isobutane<br>75-28-5                          | LC50           | 260200 ppm   | gaz                       | 4 h                       | souris  | non spécifié                                      |

**Corrosion cutanée/irritation cutanée:**

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                              | Résultat     | Temps<br>d'expositi<br>on | Espèces       | Méthode  |
|--|--------------|---------------------------|---------------|--|
| Acétone<br>67-64-1   | non irritant |                           | cochon d'Inde | non spécifié   |
| poudre de zinc - poussière<br>de zinc (stabilisé)<br>7440-66-6 | non irritant | 24 h                      | lapins        | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2                                     | non irritant |                           | lapins        | non spécifié   |
| bis(orthophosphate) de<br>trizinc<br>7779-90-0                 | non irritant |                           |               | Jugement d'experts                                       |

**Lésions oculaires graves/irritation oculair:**

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                              | Résultat               | Temps<br>d'expositi<br>on | Espèces | Méthode   |
|--|------------------------|---------------------------|---------|---|
| Acétone<br>67-64-1   | irritant               |                           | lapins  | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| poudre de zinc - poussière<br>de zinc (stabilisé)<br>7440-66-6 | légèrement<br>irritant |                           | lapins  | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2                                     | non irritant           |                           | lapins  | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| bis(orthophosphate) de<br>trizinc<br>7779-90-0                 | légèrement<br>irritant |                           | lapins  | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée:**

La classification du mélange est basée sur les seuils limites de concentration des substances classées contenues dans la formule.

| <b>Substances dangereuses<br/>No. CAS</b>                   | <b>Résultat</b>   | <b>Type de test</b>  | <b>Espèces</b> | <b>Méthode</b>  |
|---|-------------------|--|----------------|---|
| Acétone<br>67-64-1  | non sensibilisant | Test de maximisation sur le cobaye                               | cochon d'Inde  | non spécifié  |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene                    | non sensibilisant | Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques de souris | souris         | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| poudre de zinc - poussière de zinc (stabilisé)<br>7440-66-6 | non sensibilisant | Test de maximisation sur le cobaye                               | cochon d'Inde  | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2                                  | non sensibilisant | Test de maximisation sur le cobaye                               | cochon d'Inde  | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| bis(orthophosphate) de trizinc<br>7779-90-0                 | non sensibilisant |  |                | non spécifié  |

**Mutagénicité sur les cellules germinales:**

La classification du mélange est basée sur les seuils limites de concentration des substances classées contenues dans la formule.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                              | Résultat | Type d'étude /<br>Voie<br>d'administration                             | Activation<br>métabolique /<br>Temps<br>d'exposition | Espèces                    | Méthode  |
|--|----------|--|--|----------------------------|--|
| Acétone<br>67-64-1   | négatif  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                 | avec ou sans   |                            | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |
| Acétone<br>67-64-1   | négatif  | Test in-vitro<br>d'aberration<br>chromosomique sur<br>mammifère        | avec ou sans   |                            | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test) |
| Acétone<br>67-64-1   | négatif  | Essai de mutation<br>génique sur des<br>cellules de<br>mammifère       | without  |                            | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)    |
| Butane, n- (< 0.1 %<br>butadiène)<br>106-97-8                  | négatif  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                 | avec ou sans   |                            | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |
| Butane, n- (< 0.1 %<br>butadiène)<br>106-97-8                  | négatif  | Test in-vitro<br>d'aberration<br>chromosomique sur<br>mammifère        | avec ou sans   |                            | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test) |
| Propane<br>74-98-6   | négatif  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                 | avec ou sans   |                            | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |
| Propane<br>74-98-6   | négatif  | Test in-vitro<br>d'aberration<br>chromosomique sur<br>mammifère        | avec ou sans   |                            | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test) |
| Reaction mass of<br>ethylbenzene and xylene                    | négatif  | Test in-vitro<br>d'aberration<br>chromosomique sur<br>mammifère        | avec ou sans   |                            | EU Method B.10<br>(Mutagenicity)   |
| Reaction mass of<br>ethylbenzene and xylene                    | négatif  | Essai d'échange de<br>chromatides-sœurs<br>de cellules de<br>mammifère | avec ou sans   |                            | EU Method B.19 (Sister<br>Chromatid Exchange Assay In<br>Vitro)          |
| poudre de zinc - poussière<br>de zinc (stabilisé)<br>7440-66-6 | négatif  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                 | avec ou sans   |                            | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |
| poudre de zinc - poussière<br>de zinc (stabilisé)<br>7440-66-6 | négatif  | Essai de mutation<br>génique sur des<br>cellules de<br>mammifère       | without  |                            | non spécifié   |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2                                     | négatif  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                 | avec ou sans   |                            | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2                                     | négatif  | Test in-vitro<br>d'aberration<br>chromosomique sur<br>mammifère        | avec ou sans   |                            | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test) |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2                                     | douteuse | Essai de mutation<br>génique sur des<br>cellules de<br>mammifère       | avec ou sans   |                            | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)    |
| Isobutane<br>75-28-5   | négatif  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                 | avec ou sans   |                            | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |
| Isobutane<br>75-28-5   | négatif  | Test in-vitro<br>d'aberration<br>chromosomique sur<br>mammifère        | avec ou sans   |                            | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test) |
| Acétone<br>67-64-1   | négatif  | oral : eau sanitaire   |  | souris                     | non spécifié   |
| Butane, n- (< 0.1 %<br>butadiène)<br>106-97-8                  | négatif  |  |  | Drosophila<br>melanogaster | non spécifié   |
| Butane, n- (< 0.1 %<br>butadiène)<br>106-97-8                  | négatif  | Inhalation : gaz   |  | rat                        | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)       |

|  |         |                  |  |                            |  |
|--|---------|------------------|--|----------------------------|--|
| Propane<br>74-98-6   | négatif |                  |  | Drosophila<br>melanogaster | non spécifié   |
| Propane<br>74-98-6   | négatif | Inhalation : gaz |  | rat                        | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)         |
| Reaction mass of<br>ethylbenzene and xylene                    | négatif | intrapéritonéal  |  | rat                        | OECD Guideline 478 (Genetic<br>Toxicology: Rodent Dominant<br>Lethal Test) |
| poudre de zinc - poussière<br>de zinc (stabilisé)<br>7440-66-6 | négatif | intrapéritonéal  |  | souris                     | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)         |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2                                     | négatif | intrapéritonéal  |  | souris                     | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)         |
| Isobutane<br>75-28-5   | négatif |                  |  | Drosophila<br>melanogaster | non spécifié   |
| Isobutane<br>75-28-5   | négatif | Inhalation : gaz |  | rat                        | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)         |

### Cancérogénicité

La classification du mélange est basée sur les seuils limites de concentration des substances classées contenues dans la formule.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                              | Résultat        | Parcours<br>d'application | Temps<br>d'exposition<br>/ Fréquence<br>du<br>traitement       | Espèces | Sexe                 | Méthode                                  |
|--|-----------------|---------------------------|--|---------|----------------------|--|
| Acétone<br>67-64-1   | Non cancérogène | dermique                  | 424 d<br>3 times per<br>week                                   | souris  | féminin              | non spécifié                             |
| Reaction mass of<br>ethylbenzene and xylene                    | Non cancérogène | oral : gavage             | 5 days per<br>week/103<br>weeks<br>once daily (5<br>days/week) | rat     | masculin/fém<br>inin | EU Method B.32<br>(Carcinogenicity Test) |
| poudre de zinc - poussière<br>de zinc (stabilisé)<br>7440-66-6 | Non cancérogène | oral : eau<br>sanitaire   | 1 y<br>daily   | souris  | masculin/fém<br>inin | non spécifié                             |

### Toxicité pour la reproduction:

La classification du mélange est basée sur les seuils limites de concentration des substances classées contenues dans la formule.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                              | Résultat / Valeur                       | Type de test               | Parcours<br>d'applicatio<br>n | Espèces | Méthode   |
|--|---|----------------------------|-------------------------------|---------|---|
| Butane, n- (< 0.1 %<br>butadiène)<br>106-97-8                  | NOAEL P 21,4 mg/l<br>NOAEL F1 21,4 mg/l | screening                  | Inhalation :<br>gaz           | rat     | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Propane<br>74-98-6   | NOAEL P 21,6 mg/l<br>NOAEL F1 21,6 mg/l | screening                  | Inhalation :<br>gaz           | rat     | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| poudre de zinc - poussière<br>de zinc (stabilisé)<br>7440-66-6 | NOAEL F1 7,2 mg/kg                      | Two<br>generation<br>study | oral : gavage                 | rat     | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)  |
| Isobutane<br>75-28-5   | NOAEL P 21,4 mg/l<br>NOAEL F1 21,4 mg/l | screening                  | Inhalation :<br>gaz           | rat     | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique:**

Il n'y a pas de données disponibles.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée:**

La classification du mélange est basée sur les seuils limites de concentration des substances classées contenues dans la formule.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                              | Résultat / Valeur | Parcours<br>d'applicatio<br>n | Temps d'exposition/<br>fréquence des soins | Espèces | Méthode   |
|--|-------------------|-------------------------------|--|---------|---|
| Acétone<br>67-64-1   | NOAEL 900 mg/kg   | oral : eau<br>sanitaire       | 13 w<br>daily                              | rat     | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)  |
| Butane, n- (< 0.1 %<br>butadiène)<br>106-97-8                  |                   | Inhalation :<br>gaz           | 28 d                                       | rat     | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Propane<br>74-98-6   |                   | Inhalation :<br>gaz           | 28 d<br>6 h/d, 7 d/w                       | rat     | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Reaction mass of<br>ethylbenzene and xylene                    | NOAEL 150 mg/kg   | oral : gavage                 | 90 days<br>once/daily                      | rat     | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)  |
| poudre de zinc - poussière<br>de zinc (stabilisé)<br>7440-66-6 | NOAEL > 104 mg/kg | oral :<br>alimentation        | 13 w<br>daily                              | souris  | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)  |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2                                     | NOAEL 31,52 mg/kg | oral :<br>alimentation        | 13 w<br>daily                              | rat     | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)  |
| Isobutane<br>75-28-5   |                   | Inhalation :<br>gaz           | 28 d                                       | rat     | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |

**Danger par aspiration:**

La classification du mélange est basée sur les données de viscosité.

| Substances dangereuses<br>No. CAS           | Viscosité (cinématique)<br>Valeur | Température | Méthode      | Remarques |
|---|-----------------------------------|-------------|--------------|-----------|
| Reaction mass of<br>ethylbenzene and xylene | < 0,9 mm <sup>2</sup> /s          | 20 °C       | non spécifié |           |

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques****Informations générales:**

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations/les eaux superficielles/ les eaux souterraines.

**12.1. Toxicité****Toxicité (Poisson):**

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                              | Valeur<br>type | Valeur     | Temps<br>d'exposition | Espèces  | Méthode  |
|--|----------------|------------|-----------------------|--|--|
| Acétone<br>67-64-1   | LC50           | 8.120 mg/l | 96 h                  | Pimephales promelas                                | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Butane, n- (< 0.1 % butadiène)<br>106-97-8                     | LC50           | 27,98 mg/l | 96 h                  |  | non spécifié                                   |
| Reaction mass of ethylbenzene<br>and xylene                    | LC50           | 2,6 mg/l   | 96 h                  | Oncorhynchus mykiss                                | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Reaction mass of ethylbenzene<br>and xylene                    | NOEC           | > 1,3 mg/l | 56 Jours              | Oncorhynchus mykiss                                | autre guide                                    |
| poudre de zinc - poussière de<br>zinc (stabilisé)<br>7440-66-6 | LC50           | 0,8 mg/l   | 96 h                  | Salmo gairdneri (new name:<br>Oncorhynchus mykiss) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2                                     | LC50           | 0,142 mg/l | 96 h                  | Thymallus arcticus                                 | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2                                     | NOEC           | 0,44 mg/l  | 72 Jours              | Oncorhynchus mykiss                                | autre guide                                    |
| bis(orthophosphate) de trizinc<br>7779-90-0                    | LC50           | 0,333 mg/l | 96 h                  | Oncorhynchus mykiss                                | autre guide                                    |

**Toxicité (Daphnia):**

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

| Substances dangereuses<br>No. CAS           | Valeur<br>type | Valeur     | Temps<br>d'exposition | Espèces       | Méthode  |
|---|----------------|------------|-----------------------|---------------|--|
| Acétone<br>67-64-1                          | EC50           | 8.800 mg/l | 48 h                  | Daphnia pulex | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Butane, n- (< 0.1 % butadiène)<br>106-97-8  | EC50           | 14,22 mg/l | 48 h                  |               | non spécifié   |
| Reaction mass of ethylbenzene<br>and xylene | EC50           | > 1 mg/l   | 24 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2                  | EC50           | 1 mg/l     | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| bis(orthophosphate) de trizinc<br>7779-90-0 | EC50           | 1 mg/l     | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

**Toxicité chronique pour les invertébrés aquatiques**

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

| Substances dangereuses<br>No. CAS           | Valeur<br>type | Valeur     | Temps<br>d'exposition | Espèces            | Méthode                                     |
|---|----------------|------------|-----------------------|--------------------|---|
| Acétone<br>67-64-1                          | NOEC           | 2.212 mg/l | 28 Jours              | Daphnia magna      | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Reaction mass of ethylbenzene<br>and xylene | NOEC           | 1,17 mg/l  | 7 Jours               | Ceriodaphnia dubia | autre guide                                 |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2                  | NOEC           | 0,058 mg/l | 21 Jours              | Daphnia magna      | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

**Toxicité (Algues):**

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

| Substances dangereuses<br>No. CAS           | Valeur<br>type | Valeur     | Temps<br>d'exposition | Espèces   | Méthode  |
|---|----------------|------------|-----------------------|---|--|
| Acétone<br>67-64-1                          | NOEC           | 530 mg/l   | 8 Jours               | Microcystis aeruginosa  | DIN 38412-09   |
| Butane, n- (< 0.1 % butadiène)<br>106-97-8  | EC50           | 7,71 mg/l  | 96 h                  |   | non spécifié   |
| Reaction mass of ethylbenzene<br>and xylene | EC50           | 4,36 mg/l  | 73 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata   | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Reaction mass of ethylbenzene<br>and xylene | NOEC           | 0,44 mg/l  | 73 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata   | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2                  | NOEC           | 0,017 mg/l | 72 h                  | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2                  | EC50           | 0,17 mg/l  | 72 h                  | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| bis(orthophosphate) de trizinc<br>7779-90-0 | NOEC           | 0,047 mg/l | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata   | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| bis(orthophosphate) de trizinc<br>7779-90-0 | IC50           | 0,268 mg/l | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata   | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Isobutane<br>75-28-5                        | EC50           | 7,71 mg/l  | 96 h                  |   | non spécifié   |

**Toxicité pour les microorganismes**

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

| Substances dangereuses<br>No. CAS           | Valeur<br>type | Valeur     | Temps<br>d'exposition | Espèces                    | Méthode  |
|---|----------------|------------|-----------------------|----------------------------|--|
| Acétone<br>67-64-1                          | EC10           | 1.000 mg/l | 30 mn                 | Pseudomonas putida         | DIN 38412, part 27<br>(Bacterial oxygen<br>consumption test)             |
| Reaction mass of ethylbenzene<br>and xylene | NOEC           | 157 mg/l   | 3 h                   | activated sludge, domestic | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2                  | IC50           | 5,2 mg/l   | 3 h                   | non spécifié               | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |
| bis(orthophosphate) de trizinc<br>7779-90-0 | EC0            | 0,69 mg/l  | 30 mn                 | Pseudomonas putida         | DIN 38412, part 27<br>(Bacterial oxygen<br>consumption test)             |

**12.2. Persistance et dégradabilité**

Le produit n'est pas biodégradable.

| Substances dangereuses<br>No. CAS           | Résultat                 | Type de test | Dégradabilité | Temps<br>d'exposition | Méthode   |
|---|--------------------------|--------------|---------------|-----------------------|---|
| Acétone<br>67-64-1                          | facilement biodégradable | aérobie      | 81 - 92 %     | 30 Jours              | EU Method C.4-E (Determination<br>of the "Ready"<br>Biodegradability Closed Bottle<br>Test) |
| Reaction mass of ethylbenzene<br>and xylene | facilement biodégradable | aérobie      | 87,8 %        | 28 Jours              | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test)           |

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

| Substances dangereuses<br>No. CAS           | Facteur de<br>bioconcentration (BCF) | Temps<br>d'exposition | Température | Espèces                | Méthode     |
|---|--------------------------------------|-----------------------|-------------|------------------------|-------------|
| Reaction mass of ethylbenzene<br>and xylene | 25,9                                 | 56 Jours              |             | Oncorhynchus<br>mykiss | autre guide |

**12.4. Mobilité dans le sol**

Le produit s'évapore facilement.

Le produit est insoluble et flotte sur l'eau.

| Substances dangereuses<br>No. CAS        | LogPow | Température | Méthode  |
|--|--------|-------------|--|
| Acétone<br>67-64-1                       | -0,24  |             | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene | 3,49   | 30 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| Isobutane<br>75-28-5                     | 2,88   | 20 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

**12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB**

| Substances dangereuses<br>No. CAS                           | PBT / vPvB  |
|---|---|
| Acétone<br>67-64-1  | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB).       |
| Butane, n- (< 0.1 % butadiène)<br>106-97-8                  | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB).       |
| Propane<br>74-98-6  | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB).       |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene                    | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB).       |
| poudre de zinc - poussière de zinc (stabilisé)<br>7440-66-6 | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2                                  | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| bis(orthophosphate) de trizinc<br>7779-90-0                 | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| Isobutane<br>75-28-5  | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB).       |

**12.6. Autres effets néfastes**

Il n'y a pas de données disponibles.

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination****13.1. Méthodes de traitement des déchets**

Evacuation du produit:

Éliminer conformément aux réglementations locales et nationales.

Collecte de déchets pour recyclage ou retraitement agréé.

Evacuation d'emballage non nettoyé:

Après usage, les tubes, cartons et flacons souillés par les résidus de produit devront être éliminés comme déchets chimiquement contaminés dans un centre autorisé de collecte de déchets ou incinérés dans une installation autorisée."

Evacuation conformément aux prescriptions légales.

Code de déchet

14 06 03 Autres solvants et mélanges de solvants

Les clés de déchets ne se réfèrent pas aux produits mais à leur origine. Le fabricant ne peut donc indiquer aucune clé de déchet pour les produits utilisés dans les différentes branches. Les clés indiquées sont des recommandations pour l'utilisateur.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

### 14.1. Numéro ONU

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 1950 |
| RID  | 1950 |
| ADN  | 1950 |
| IMDG | 1950 |
| IATA | 1950 |

### 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

|      |                        |
|------|------------------------|
| ADR  | AÉROSOLS               |
| RID  | AÉROSOLS               |
| ADN  | AÉROSOLS               |
| IMDG | AEROSOLS (Zinc powder) |
| IATA | Aerosols, inflammable  |

### 14.3. Classe(s) de danger pour le transport

|      |     |
|------|-----|
| ADR  | 2.1 |
| RID  | 2.1 |
| ADN  | 2.1 |
| IMDG | 2.1 |
| IATA | 2.1 |

### 14.4. Groupe d'emballage

|      |
|------|
| ADR  |
| RID  |
| ADN  |
| IMDG |
| IATA |

### 14.5. Dangers pour l'environnement

|      |                                |
|------|--------------------------------|
| ADR  | Dangereux pour l'environnement |
| RID  | Dangereux pour l'environnement |
| ADN  | Dangereux pour l'environnement |
| IMDG | Polluant marin                 |
| IATA | Non applicable                 |

### 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

|      |  |
|------|--|
| ADR  | Non applicable<br>Code tunnel: (D)                           |
| RID  | Non applicable   |
| ADN  | Non applicable   |
| IMDG | IMDG-Code: Segregation group 7- Heavy metals and their salts |
| IATA | Non applicable   |

### 14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

Non applicable

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

### 15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Teneur VOC<br>(2010/75/EC) | 88,02 % |
|----------------------------|---------|

Ce produit est réglementé par le règlement (UE) 2019/1148: toutes les transactions suspectes et les disparitions et vols importants

doivent être signalés au point de contact national compétent. Veuillez consulter [https://ec.europa.eu/home-affairs/what-we-do/policies/counter-terrorism/protection/implementation-explosives-precursors-legislation\\_en](https://ec.europa.eu/home-affairs/what-we-do/policies/counter-terrorism/protection/implementation-explosives-precursors-legislation_en).

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation sur la sécurité chimique n'a pas été menée.

#### Prescriptions/consignes nationales (France):

|   |   |
|---|---|
| Informations générales:                   | Liste non exhaustive de textes législatifs réglementaires et administratifs applicables au produit:   |
| Préparations dangereuses:                 | Préparations dangereuses :<br>Code du travail (articles L4411-1 à 6, R4411, R4412, R4722-10 à 12 et 26, R4724-8 à 13), relatif à la déclaration, la classification, l'emballage et l'étiquetage de substances.  |
| Protection des travailleurs:              | Hygiène et sécurité au travail:<br>Code du Travail : Articles R 4141-1 à 16 relatives aux commentaires techniques des dispositions concernant l'aération et l'assainissement des lieux de travail.<br>Articles R4141-1-3-4-11-13-16 et R4643-1 (formation à la sécurité). Articles R 4323-104-105 (cuves, bassins, réservoirs).<br>Maladies professionnelles : Code de la Sécurité Sociale (articles L461-1 à 461-8). Tableaux des maladies professionnelles prévu à l'article R 461-1 à 8 publiés dans le fascicule INRS ED835, en accord avec le Ministère de l'Emploi et de la Solidarité. |
| N° tableau des maladies professionnelles: | 84  |
| Protection de l'environnement:            | Protection de l'environnement:<br>Déchets: loi 92-646 et 95-101 (relative à l'élimination des déchets et à la récupération des matériaux), décret 2007-1467 2007-10-12, décret 2002-540 (relatif à la classification des déchets dangereux).<br>Installations classées:<br>Loi 76-663 modifiée (relative aux installations classées pour la protection de l'environnement), code de l'environnement article L 511-2 (nomenclature des installations classées).<br>ICPE 4320<br>ICPE 4511  |

**RUBRIQUE 16:Autres informations**

L'étiquetage du produit est indiqué dans le paragraphe 2. Le texte complet de toutes les abréviations indiquées par des codes dans la fiche de données de sécurité est :

H220 Gaz extrêmement inflammable.

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

H226 Liquide et vapeurs inflammables.

H280 Contient un gaz sous pression ; peut exploser sous l'effet de la chaleur.

H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

H312 Nocif par contact cutané.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H332 Nocif par inhalation.

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.

H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Informations complémentaires:**

Cette Fiche de données de sécurité a été rédigée pour la vente des produits Henkel et à destination des acquéreurs de ces produits Henkel. Cette FDS se base sur le règlement européen 1907/2006/CE et fournit des informations conformément à la législation applicable uniquement dans l'Union Européenne. A cet égard, aucune déclaration ni garantie ou représentation, quel qu'il soit, n'a été fournie quant au respect de la réglementation en vigueur d'une autre juridiction autre que l'Union Européenne. En cas d'export hors de l'Union Européenne, veuillez consulter la Fiche de Données de Sécurité du pays concerné pour garantir la conformité ou contacter le département Henkel « Sécurité Produits et Affaires Règlementaires » ([ua-productsafety.fr@henkel.com](mailto:ua-productsafety.fr@henkel.com)), avant d'exporter dans un autre pays hors de l'Union Européenne.

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et font référence au produit en l'état où il est livré. Le but est de décrire nos produits en terme de sécurité et non d'en garantir les propriétés.

Cher Client,

HENKEL s'engage à créer un avenir durable en favorisant toutes les opportunités d'amélioration, tout au long de la chaîne de valeur. Si vous souhaitez y contribuer en basculant d'une version papier à une version électronique de la FDS, merci de contacter votre représentant local du Service Clients. Nous recommandons d'utiliser une adresse électronique non-personnelle (par exemple : [FDS@votre\\_societe.com](mailto:FDS@votre_societe.com)).

**Les modifications réalisées dans cette fiche de données de sécurité sont indiquées par une ligne verticale en partie gauche du document. Le texte correspondant est affiché dans une couleur différente sur des champs ombrés**